

# Human Genetics

Volume 54 1980

---

## Editorial Board

W. Lenz, Münster/W.  
A. G. Motulsky, Seattle

F. Vogel, Heidelberg  
U. Wolf, Freiburg i. Br.

## Advisory Board

G. Anders, Groningen  
H. Baitsch, Ulm  
A. G. Bearn, Rahaway  
H. Bickel, Heidelberg  
N. P. Bochkov, Moscow  
D. Bootsma, Rotterdam  
K. H. Degenhardt, Frankfurt/Main  
B. Dutrillaux, Paris  
G. Flatz, Hannover  
U. Francke, New Haven  
W. Fuhrmann, Giessen  
H. Grüneberg, London  
P. S. Jacobs, Honolulu  
W. Jaeger, Heidelberg  
D. Klein, Genève

W. Krone, Ulm  
H. Lehmann, Cambridge  
V. A. McKusick, Baltimore  
M. Mikkelsen, Glostrup  
O. J. Miller, New York  
H. Nachtsheim, Boppard  
E. Passarge, Essen  
H. Ritter, Tübingen  
D. F. Roberts, New Castle/Tyne  
W. Schmid, Zürich  
U. W. Schnyder, Heidelberg  
W. J. Schull, Houston  
H. G. Schwarzscher, Wien  
C. Stern, Berkeley



Springer International

# Human Genetics

Human Genetics was founded in 1964 and published up to Vol. 30 as Humangenetik—Human Genetics—Génétique humaine

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektsantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg ob der Tauber

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1980



Contents

Altland, K., Hackler, R., Knoche, W.: Double One-Dimensional Electrophoresis of Human Serum Transferrin: A New High-Resolution Screening Method for Genetically Determined Variation (Orig. Invest.) . . .	221
Amarose, A. P., Dorus, E., Huttenlocher, P. R., Csaszar, S.: A Ring 14 Chromosome with Deleted Short Arm (Orig. Invest.) . . .	145
Angelini, C., s. Danieli, G. A., et al. . . . .	63
Antonelli, M., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	79
Asensi, F., s. Prieto, F., et al. . . . .	7
Azevedo Moreira, L. M. de, s. Bartsch, H.-D., et al. . . .	319
Badia, L., s. Prieto, F., et al. . . . .	7
Baliček, P., Zižka, J.: Intercalar Satellites of Human Acrocentric Chromosomes as a Cytological Manifestation of Polymorphism in GC-rich Material? (Orig. Invest.) . . . . .	343
Barth, B. M., s. Miltenburger, H. G., et al. . . . .	93
Bartsch, H.-D., Azevedo Moreira, L. M. de, Röhrborn, G., Claussen U., Gebauer, H.-J.: Possible Origin of a Small Bisatellited Additional Chromosome (Orig. Invest.) . . .	319
Belhani, M., Morlé, F., Colonna, P., Godet, J.: Heterogeneity in $\beta^0$ Thalassemia from Algeria: Genetic, Clinical and Molecular Studies (Orig. Invest.) . . .	251
Bender, K., s. Hitzeroth, H. W. . . . .	233
Berghe, H. Van den, s. Fryns, J. P. . . . .	413
Berghe, H. Van den, s. Fryns, J. P., et al. . . . .	127
Besley, G. T. N., Hoozeboom, A. J. M., Hoozeveen, A., Kleijer, W. J., Galjaard, H.: Somatic Cell Hybridisation Studies Showing Different Gene Mutations in Niemann-Pick Variants (Orig. Invest.) . . . . .	409
Bösze, P., Eiben, O. G., Gaál, M., László, J.: Body Measurements of Patients with Streak Gonads and their Bearing upon the Karyotype (Orig. Invest.) . . . .	355
Bonfante, A., s. Danieli, G. A., et al. . . . .	63
Bottini, E., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	103
Bouchard, C., Demirjian, A., Mongeau, E.: Sibling Correlations and Genetic Estimates for Selected Blood Variables in French Canadian Children (Orig. Invest.) . . .	259
Boucher, B., Norman, C. S.: Cold Synchronization for the Study of Peripheral Blood and Bone Marrow Chromosomes in Leukemias and Other Hematologic Disease States (Orig. Invest.) . . . . .	207
Boué, A., s. Junien, C., et al. . . . .	191
Boué, J., s. Junien, C., et al. . . . .	191
Bulcke, J., s. Fryns, J. P., et al. . . . .	127
Camargo, M., Cervenka, J.: Pattern of Chromosomal Replication in Synchronized Lymphocytes. I. Evaluation and Application of Methotrexate Block (Orig. Invest.) . . . . .	47
Capoa, A. de, s. Faggiano, M., et al. . . . .	323
Cardi, E., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	79
Casey, J. H., s. Daniel, A., et al. . . . .	31
Cerrillo, M., s. Hecht, Th., et al. . . . .	303
Cervenka, J., s. Camargo, M. . . . .	47
Chaganti, R. S. K., s. Jhanwar, S. C. . . . .	405
Chapelle, A. de la, s. Wachtel, S. S., et al. . . . .	25
Chiyo, H., s. Hashimoto, T., et al. . . . .	287
Chuck, G., s. Hug, G., et al. . . . .	361
Claussen, U.: The Pipette Method: A New Rapid Technique for Chromosome Analysis in Prenatal Diagnosis (Short Comm.) . . . . .	277
Claussen, U., s. Bartsch, H.-D., et al. . . . .	319
Colonna, P., s. Belhani, M., et al. . . . .	251
Cooke, H. J., s. Hecht, Th., et al. . . . .	303
Cremer, C., Cremer, T., Fukuda, M., Nakanishi, K.: Detection of Laser-UV Microirradiation-induced DNA Photolesions by Immunofluorescent Staining (Orig. Invest.) . . . . .	107
Cremer, T., s. Cremer, C., et al. . . . .	107
Criscuolo, T., s. Faggiano, M., et al. . . . .	323
Csaszar, S., s. Amarose, A. P., et al. . . . .	145
Dalprà, L., s. Sacchi, N., et al. . . . .	279
Dalprà, L., s. Stefanini, M., et al. . . . .	177
Daniel, A., Lyons, N., Casey, J. H., Gras, L.: Two Dicentric Y Isochromosomes, One Without the Yqh Heterochromatic Segment. Review of the Y Isochromosomes (Orig. Invest.) . . . . .	31
Danieli, G. A., Mostacciuolo, M. L., Pilotto, G., Angelini, C., Bonfante, A.: Duchenne Muscular Dystrophy. Data from Family Studies (Orig. Invest.) . . . . .	63
Demirjian, A., s. Bouchard, C., et al. . . . .	259
Denniston, C., s. Therman, E., et al. . . . .	133
Dissing, J., s. Pedersen, L., et al. . . . .	371
Dorus, E., s. Amarose, A. P., et al. . . . .	145
Dreyfus, J. C., s. Junien, C., et al. . . . .	191
Ducos, J., s. Ohayon, E., et al. . . . .	417
Dulout, F. N., s. Natarajan, A. T., et al. . . . .	183
Eiben, O. G., s. Bösze, P., et al. . . . .	355
Elder, F. F. B., s. Pathak, S. . . . .	171
Elli, R., s. Stefanini, M., et al. . . . .	177
Fagerhol, M. K., s. Hug, G., et al. . . . .	361
Faggiano, M., Ferraro, M., Criscuolo, T., Sinisi, A. A., Capoa, A. de: Cytological Evidence for the Location of Male-determining and H-Y Genes on the Short Arm of Y Chromosome (Orig. Invest.) . . . . .	323
Falsi, A. M., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	103
Ferraro, M., s. Faggiano, M., et al. . . . .	323
Fleming Taylor, E., Martin-De Leon, P. A.: Comparison of N Banding and Silver Staining of Human NORs (Orig. Invest.) . . . . .	217
Fraccaro, M., s. Tiepolo, L., et al. . . . .	205
Fraccaro, M., s. Wolf, U., et al. . . . .	149, 315
Franke, W., s. Müller, C. R., et al. . . . .	201
Fryns, J. P., Berghe, H. Van den: Paracentric Inversion in Man: Personal Experience and Review of the Literature (Orig. Invest.) . . . . .	413
Fryns, J. P., Bulcke, J., Hens, L., Berghe, H. Van den: Balanced Transmission of Centromeric Fission Products in Man (Clinical Case Report) . . . . .	127
Fukuda, M., s. Cremer, C., et al. . . . .	107
Furuyama, J., s. Hashimoto, T., et al. . . . .	287
Gaál, M., s. Bösze, P., et al. . . . .	355
Galjaard, H., s. Besley, G. T. N., et al. . . . .	409
Galperin-Lemaître, H., Hens, L., Sele, B.: Comparison of Acrocentric Associations in Male and Female Cells. Relationship to the Active Nucleolar Organizers (Orig. Invest.) . . . . .	349
Gamse, G., s. Glössl, J., et al. . . . .	87
Gargantini, L., s. Tiepolo, L., et al. . . . .	205
Gebauer, H.-J., s. Bartsch, H.-D., et al. . . . .	319
Gillerot, Y., s. Koulischer, L. . . . .	243
Giraud, F., s. Mattei, M.-G., et al. . . . .	365



Glössl, J., Lembeck, K., Gamse, G., Kresse, H.: Morquio's Disease Type A: Absence of Material Cross Reacting with Antibodies against N-Acetylgalactosamine-6-Sulfate Sulfatase (Orig. Invest.) . . . . .	87	Kehyayan, E., s. Sacchi, N., et al. . . . .	279
Gloria-Bottini, F., Antonelli, M., Quattrucci, S., Cardi, E., Bottini, E.: Is There a Relationship between Sex of Cystic Fibrosis Carriers and Sex Ratio of their Offspring? (Orig. Invest.) . . . . .	79	Keijzer, W., s. Stefanini, M., et al. . . . .	177
Gloria-Bottini, F., Lucarini, N., Falsi, A. M., Orzalesi, M., Bottini, E.: Rare Phenotypes of Placental Alkaline Phosphatase. An Analysis of Relationships with Some Neonatal and Maternal Variables (Orig. Invest.) . . . . .	103	Kirsch-Volders, M., Hens, L., Susanne, C.: Telomere and Centromere Association Tendencies in the Human Male Metaphase Complement (Orig. Invest.) . . . . .	69
Godet, J., s. Belhani, M., et al. . . . .	251	Kleijer, W. J., s. Besley, G. T. N., et al. . . . .	409
Gras, L., s. Daniel, A., et al. . . . .	31	Klein, J., s. Ohayon, E., et al. . . . .	417
Gupta, D., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419	Knoche, W., s. Altland, K., et al. . . . .	221
Hackler, R., s. Altland, K., et al. . . . .	221	Kömpf, J., Siebert, G., Ritter, H., Heilbronner, H., Schunter, F., Wernet, P., Gupta, D., Moeller, H.: Data on Linkage Relations Between GLO and 21-Hydroxylase (Short Comm.) . . . . .	419
Hameister, H., s. Hecht, Th., et al. . . . .	303	Kömpf, J., s. Siebert, G., et al. . . . .	273
Hameister, H., s. Wolf, U., et al. . . . .	149, 315	Königshofer, H., s. Thalhammer, O., et al. . . . .	213
Hashimoto, T., Tsukino, R., Chiyo, H., Furuyama, J.: Reciprocal Translocation t(5;6)(p13;q27) Through Three Generations: Case Report of cri du chat Syndrome. Hum. Genet. 53, 145—147 (1980) (Erratum) . . . . .	287	Koo, G. C., s. Wachtel, S. S., et al. . . . .	25
Hauptmann, G., s. Ohayon, E., et al. . . . .	417	Korostelev, A. P., s. Podugolnikova, O. A., et al. . . . .	163
Hecht, T., s. Wolf, U., et al. . . . .	149, 315	Koulischer, L., Gillerot, Y.: Down's Syndrome in Wallonia (South Belgium), 1971—1978: Cytogenetics and Incidence (Orig. Invest.) . . . . .	243
Hecht, Th., Cooke, H. J., Cerrillo, M., Meer, B., Reck, G., Hameister, H.: A New Case of Y to X Translocation in a Female (Orig. Invest.) . . . . .	303	Krasnopolskaya, K. D., s. Shatskaya, T. L., et al. . . . .	115
Heilbronner, H., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419	Kresse, H., s. Glössl, J., et al. . . . .	87
Henderson, A. S., Moskowitz, G., Warburton, D.: Do Numerical Polymorphisms Exist at the Human 5S Locus? (Orig. Invest.) . . . . .	83	Krüger, J., s. Vogel, F., et al. . . . .	327
Hens, L., s. Frys, J. P., et al. . . . .	127	Kuroki, Y., s. Tachibana, K., et al. . . . .	283
Hens, L., s. Galperin-Lemaître, H., et al. . . . .	349	Lamm, L. U., s. Pedersen, L., et al. . . . .	371
Hens, L., s. Kirsch-Volders, M., et al. . . . .	69	László, J., s. Bosze, P., et al. . . . .	355
Hertog, A. den, s. Obe, G., et al. . . . .	385	Lembeck, K., s. Glössl, J., et al. . . . .	87
Heyman, J. M., s. Wachtel, S. S., et al. . . . .	25	Lo Curto, F., s. Maraschio, P., et al. . . . .	265
Hitzeroth, H. W., Bender, K.: Erythrocyte G-6-PD and 6-PGD Genetic Polymorphisms in South African Negroes, with a Note on G-6-PD and the Malaria Hypothesis (Orig. Invest.) . . . . .	233	Lubec, G., s. Thalhammer, O., et al. . . . .	213
Hoogeboom, A. J. M., s. Besley, G. T. N., et al. . . . .	409	Lucarini, N., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	103
Hoozeveen, A., s. Besley, G. T. N., et al. . . . .	409	Lucotte, G.: Polymorphisme électrophorétique des protéines et enzymes sériques et érythrocytaires chez le Chimpanzé ( <i>Pan troglodytes</i> ) (Orig. Invest.) . . . . .	97
Horst, J., Stanbro, H., Merrill, C. R.: On Procarotic Gene Expression in Eucaryotic Systems (Review Article) . . . . .	289	Lyons, N., s. Daniel, A., et al. . . . .	31
Horstmann, W., s. Steinbach, P., et al. . . . .	309	Maraschio, P., s. Wolf, U., et al. . . . .	149
Hug, G., Chuck, G., Slemmer, T. M., Fagerhol, M. K.: $P_i^{Eincinnati}$ : A New Alpha <sub>1</sub> -Antitrypsin Allele in Three Negro Families (Orig. Invest.) . . . . .	361	Maraschio, P., Zuffardi, O., Lo Curto, F.: Cd Bands and Centromeric Function in Dicentric Chromosomes (Short Comm.) . . . . .	265
Huttenlocher, P. R., s. Amarose, A. P., et al. . . . .	145	Martin-De Leon, P. A., s. Fleming Taylor, E. . . . .	217
Jhanwar, S. C., Chaganti, R. S. K.: Silver-Stained Synaptonemal Complexes of Human Pachytene Bivalents Studied by Light Microscopy (Orig. Invest.) . . . . .	405	Mattei, J.-F., s. Mattei, M.-G., et al. . . . .	365
Jobke, A., s. Wolff, G., et al. . . . .	269	Mattei, M.-G., Mattei, J.-F., Vidal, I., Giraud, F.: Advantages of Silver Staining in Seven Rearrangements of Acrocentric Chromosomes, Excluding Robertsonian Translocations (Orig. Invest.) . . . . .	365
Junien, C., Robinson-Skala, H., Dreyfus, J. C., Ravise, N., Boué, J., Boué, A., Kaplan, J. C.: PK 3: A New Chromosome Enzyme Marker for Gene Dosage Studies in Chromosome 15 Imbalance (Orig. Invest.) . . . . .	191	Mavrudieva, M., s. Shatskaya, T. L., et al. . . . .	115
Kallio, H., s. Wachtel, S. S., et al. . . . .	25	Mayer, C., s. Zankl, H., et al. . . . .	111
Kansteiner, V., s. Vogel, F., et al. . . . .	327	Mayerová, A., s. Wolf, U., et al. . . . .	149, 315
Kaplan, J. C., s. Junien, C., et al. . . . .	191	Meer, B., s. Hecht, Th., et al. . . . .	303
		Merrill, C. R., s. Horst, J., et al. . . . .	289
		Meyer Kuhn, E.: Effects of X-irradiation in G <sub>1</sub> and G <sub>2</sub> on Bloom's Syndrome and Normal Chromosomes (Orig. Invest.) . . . . .	335
		Migl, B., s. Müller, C. R., et al. . . . .	197, 201
		Miller, O. J., s. Wachtel, S. S., et al. . . . .	25
		Miltenburger, H. G., Singh, J. R., Barth, B. M.: The Effect of Cyclophosphamide and Isoniazid (INH) Alone and in Combination on the Centromere Separation Sequence in Chinese Hamster Bone Marrow Cells (Orig. Invest.) . . . . .	93
		Moeller, G., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419
		Mohandas, T., s. Sparkes, R. S., et al. . . . .	159



Mongeau, E., s. Bouchard, C., et al. . . . .	259	Ramírez, E., s. Yunis, E., et al. . . . .	13
Morlè, F., s. Belhani, M., et al. . . . .	251	Ravise, N., s. Junien, C., et al. . . . .	191
Moskowitz, G., s. Henderson, A. S., et al. . . . .	83	Reck, G., s. Hecht, Th., et al. . . . .	303
Mostacciolo, M. L., s. Danieli, G. A., et al. . . . .	63	Ritter, H., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419
Mouzon, A. de, s. Ohayon, E., et al. . . . .	417	Ritter, H., s. Siebert, G., et al. . . . .	273
Müller, C. R., Migl, B., Traupe, H., Ropers, H. H.: X-Linked Steroid Sulfatase: Evidence for Different Gene-Dosage in Males and Females (Orig. Invest.) . . . .	197	Röhrborn, G., s. Bartsch, H.-D., et al. . . . .	319
Müller, C. R., s. Tiepolo, L., et al. . . . .	205	Rønne, M.: Human Cells in Suspension 2. The Effect of in vitro Aging on Metaphase Chromosome Structure in Human Lymphoid Cells (Orig. Invest.) . . . .	55
Müller, C. R., Westerveld, A., Migl, B., Franke, W., Ropers, H. H.: Regional Assignment of the Gene Locus for Steroid Sulfatase (Orig. Invest.) . . . .	201	Ropers, H. H., s. Müller, C. R., et al. . . . .	197, 201
Müller, C. R., s. Wolff, G., et al. . . . .	269	Ropers, H. H., s. Tiepolo, L., et al. . . . .	205
Mulcahy, M. T., Wilson, R. G.: Where is the Gene for GALT? (Letter to the Editors) . . . . .	129	Roques, V., s. Prieto, F., et al. . . . .	7
Nakanishi, K., s. Cremer, C., et al. . . . .	107	Rubinson-Skala, H., s. Junien, C., et al. . . . .	191
Natale, D. di, s. Tiepolo, L., et al. . . . .	205	Ryder, L. P., s. Pedersen, L., et al. . . . .	371
Natarajan, A. T., Obe, G., Dulout, F. N.: The Effect of Caffeine Posttreatment on X-Ray-Induced Chromosomal Aberrations in Human Blood Lymphocytes In Vitro (Orig. Invest.) . . . . .	183	Sacchi, N., Dalprà, L., Kehyayan, E.: A Duplication-Deficiency X Chromosome in a Girl with Severe Mental Retardation (Clinical Case Report) . . . . .	279
Natarajan, A. T., s. Obe, G., et al. . . . .	385	Sarto, G. E., s. Therman, E., et al. . . . .	133
Nazzaro Porro, M., s. Stefanini, M., et al. . . . .	177	Schalt, E., s. Vogel, F., et al. . . . .	327
Nicoletti, B., s. Stefanini, M., et al. . . . .	177	Schelp, F. P., s. Pongpaew, P. . . . .	119
Norman, C. S., s. Boucher, B. . . . .	207	Schepank, H., s. Vogel, F., et al. . . . .	327
Nuzzo, F., s. Stefanini, M., et al. . . . .	177	Schleiermacher, E.: Ultrastructural Changes of the Inter-cellular Relationship in Impaired Human Spermatogenesis (Orig. Invest.) . . . . .	391
Obe, G., Natarajan, A. T., Hertog, A. den: Studies on the Influence of Liquid Holding in Con-A Stimulated Human Peripheral Blood Lymphocytes on Mitosis and X-Ray Induced Chromosome Aberrations (Orig. Invest.) . . . . .	385	Scholz, W., s. Steinbach, P., et al. . . . .	309
Obe, G., s. Natarajan, A. T., et al. . . . .	183	Schunter, F., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419
Ohayon, E., Mouzon, A. de, Hauptmann, G., Klein, J., Ducos, J.: Genetic Linkage Between Bf S0.7 (Bf S1) and HLA-Bw50 (Short Comm.) . . . . .	417	Schwarzacher, H. G., s. Sinkus, A., et al. . . . .	125
Orzalesi, M., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	103	Sele, B., s. Galperin-Lemaître, H., et al. . . . .	349
Osaki, E., s. Tachibana, K., et al. . . . .	283	Serup, L.: Interstitial Deletion of the Long Arm of Chromosome 7 (Orig. Invest.) . . . . .	19
Pai, G. S., Thomas, G. H.: A New R-banding Technique in Clinical Cytogenetics (Orig. Invest.) . . . . .	41	Shatskaya, T. L., Krasnopolskaya, K. D., Tzoneva, M., Mavrudieva, M., Toncheva, D.: Variants of Erythrocyte Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) in Bulgarian Populations (Orig. Invest.) . . . . .	115
Passage, M. B., s. Sparkes, R. S., et al. . . . .	159	Shulkin, J. D., s. Sparkes, R. S., et al. . . . .	159
Pathak, S., Elder, F. F. B.: Silver-Stained Accessory Structures on Human Sex Chromosomes (Orig. Invest.) . . . .	171	Siebert, G., Kömpf, J., Ritter, H.: Galactose-1-phosphate-uridylyltransferase (E.C. 2.7.7.11): A Simple Routine Method for Detecting Individuals Heterozygous for the Silent Allele $G1^0$ (Short Comm.) . . . . .	273
Pedersen, L., Platz, P., Ryder, L. P., Lamm, L. U., Dissing, J.: A Linkage Study of Hereditary Ataxias and Related Disorders. Evidence of Heterogeneity of Dominant Cerebellar Ataxia (Orig. Invest.) . . . . .	371	Siebert, G., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419
Pilotto, G., s. Danieli, G. A., et al. . . . .	63	Singh, J. R., s. Miltenburger, H. G., et al. . . . .	93
Platz, P., s. Pedersen, L., et al. . . . .	371	Sinisi, A. A., s. Faggiano, M., et al. . . . .	323
Podugolnikova, O. A., Korostelev, A. P.: The Quantitative Analysis of Polymorphism on Human Chromosomes 1, 9, 16, and Y. IV. Heterogeneity of a Normal Population (Orig. Invest.) . . . . .	163	Sinkus, A., Wachtler, F., Schwarzacher, H. G.: Random Position of Human Heterochromatin-bearing Chromosomes in First and Third Mitoses of Lymphocyte Cultures (Short Comm.) . . . . .	125
Pollak, A., s. Thalhammer, O., et al. . . . .	213	Slemmer, T. M., s. Hug, G., et al. . . . .	361
Pongpaew, P., Schelp, F. P.: Alpha-1-Protease Inhibitor Phenotypes and Serum Concentrations in Thailand (Orig. Invest.) . . . . .	119	Sparkes, M. C., s. Sparkes, R. S., et al. . . . .	159
Prieto, F., Badia, L., Asensi, F., Roques, V.: Two Reciprocal Translocations t(9p+;13q-) and t(13q-;21q+). A Study of the Families (Orig. Invest.) . . . . .	7	Sparkes, R. S., Mohandas, T., Sparkes, M. C., Passage, M. B., Shulkin, J. D.: Assignment of the Human Gene for Phosphoglycolate Phosphatase to Chromosome 16 (Orig. Invest.) . . . . .	159
Quattrucci, S., s. Gloria-Bottini, F., et al. . . . .	79	Speit, G., Wick, C., Wolf, M.: Induction of Sister Chromatid Exchanges by Hydroxylamine, Hydrazine and Isoniazid and their Inhibition by Cysteine (Orig. Invest.) . . . . .	155
		Stanbro, H., s. Horst, J., et al. . . . .	289
		Stefanini, M., Keijzer, W., Dalprà, L., Elli, R., Nazzaro Porro, M., Nicoletti, B., Nuzzo, F.: Differences in the Levels of UV Repair and in Clinical Symptoms in Two Sibs Affected by Xeroderma Pigmentosum (Orig. Invest.) . . . . .	177



Steinbach, P., Horstmann, W., Scholz, W.: Tandem Duplication dup(X)(q13q22) in a Male Proband Inherited from the Mother Showing Mosaicisms of X-Inactivation (Orig. Invest.) . . . . .	309	Wachtler, F., s. Sinkus, A., et al. . . . .	125
Susanne, C., s. Kirsch-Volders, M., et al. . . . .	69	Warburton, D., s. Henderson, A. S., et al. . . . .	83
Tachibana, K., Yamamoto, Y., Osaki, E., Kuroki, Y.: Cerebro-Costo-Mandibular Syndrome. A Case Report and Review of the Literature (Clinical Case Report) . . . . .	283	Wernet, P., s. Kömpf, J., et al. . . . .	419
Thalhammer, O., Pollak, A., Lubec, G., Königshofer, H.: Intracellular Concentrations of Phenylalanine, Tyrosine and $\alpha$ -Aminobutyric Acid in 13 Homozygotes and 19 Heterozygotes for Phenylketonuria (PKU) Compared with 26 Normals (Orig. Invest.) . . . . .	213	Westerveld, A., s. Müller, C. R., et al. . . . .	201
Therman, E., Denniston, C., Sarto, G. E., Ulber, M.: X Chromosome Constitution and the Human Female Phenotype (Review Article) . . . . .	133	Wick, C., s. Speit, G., et al. . . . .	155
Thomas, G. H., s. Pai, G. S. . . . .	41	Wilson, R. G., s. Mulcahy, M. T. . . . .	129
Tiepolo, L., Zuffardi, O., Fraccaro, M., Natale, D. di, Gargantini, L., Müller, C. R., Ropers, H. H.: Assignment by Deletion Mapping of the Steroid Sulfatase X-linked Ichthyosis Locus to Xp223 (Orig. Invest.) . . . . .	205	Wolf, M., s. Speit, G., et al. . . . .	155
Toncheva, D., s. Shatskaya, T. L., et al. . . . .	115	Wolf, U., Fraccaro, M., Mayerová, A., Hecht, T., Maraschio, P., Hameister, H.: A Gene Controlling H-Y Antigen on the X Chromosome. Tentative Assignment by Deletion Mapping to Xp223 (Orig. Invest.) . . . . .	149
Traupe, H., s. Müller, C. R., et al. . . . .	197	Wolf, U., Fraccaro, M., Mayerová, A., Hecht, T., Zuffardi, O., Hameister, H.: Turner Syndrome Patients are H-Y Positive (Orig. Invest.) . . . . .	315
Tsukino, R., s. Hashimoto, T., et al. . . . .	287	Wolff, G.: Familial Congenital Diaphragmatic Defect: Review and Conclusions (Review Article) . . . . .	1
Tzoneva, M., s. Shatskaya, T. L., et al. . . . .	115	Wolff, G., Müller, C. R., Jobke, A.: Linkage of Genes for Chronic Granulomatous Disease and Xg (Short Comm.) . . . . .	269
Ulber, M., s. Therman, E., et al. . . . .	133	Yamamoto, Y., s. Tachibana, K., et al. . . . .	283
Uribe, J. G., s. Yunis, E., et al. . . . .	13	Yunis, E., Ramírez, E., Uribe, J. G.: Full Trisomy 7 and Potter Syndrome (Orig. Invest.) . . . . .	13
Vidal, I., s. Mattei, M.-G., et al. . . . .	365	Zang, K. D., s. Zankl, H., et al. . . . .	111
Vogel, F., Krüger, J., Schalt, E., Schepank, H., Kansteiner, V.: EEG Differences in Neurotic as Compared with Normal Twin Pairs (Orig. Invest.) . . . . .	327	Zankl, H., Mayer, C., Zang, K. D.: Association Frequency and Silver Staining of Nucleolus Organizing Regions in Hyperthyroid Patients (Orig. Invest.) . . . . .	111
Wachtel, S. S., Koo, G. C., de la Chapelle, A., Kallio, H., Heyman, J. M., Miller, O. J.: H-Y Antigen in 46,XY Gonadal Dysgenesis (Orig. Invest.) . . . . .	25	Zižka, J., s. Baliček, P. . . . .	343
		Zuffardi, O., s. Maraschio, P., et al. . . . .	265
		Zuffardi, O., s. Tiepolo, L., et al. . . . .	205
		Zuffardi, O., s. Wolf, U., et al. . . . .	315
		Announcements . . . . .	131, 421
		Indexed in Current Contents	